

La famille Ultron UPS de Delta

Série HPH, triphasée

20 - 120 kW

La meilleure protection électrique de sa catégorie : une puissance et une rentabilité maximales

L'Ultron HPH est un véritable UPS double-conversion en ligne. Il combine le mieux qui soit une puissance maximale disponible, une efficacité énergétique hors-norme et une performance de puissance supérieure pour les centres de données de petite envergure ou pour d'autres applications critiques pour des missions spécifiques. A sa pleine puissance nominale (kVA = kW), l'Ultron HPH fournit une puissance disponible maximale sans réduire l'UPS. Grâce à la topologie IGBT à trois niveaux pour la PFC (correction de facteur de puissance) et l'onduleur, l'Ultron HPH offre un rendement AC-AC pouvant atteindre 96 %. Grâce à la commande numérique avancée de la correction du facteur de puissance de Delta, l'HPH contribue à réduire la distorsion harmonique d'entrée (iTHD < 3 %) à un faible niveau et à obtenir un facteur de puissance d'entrée élevé > 0,99 qui permettent de réaliser des économies considérables sur les coûts totaux de propriété (TCO). L'Ultron HPH favorise la disponibilité et les performances de puissance, ce qui en fait une solution idéale pour la protection de vos opérations critiques pour certaines missions.

N° 1 de sa catégorie pour les performances de puissance et le rendement électrique

- Pleine puissance nominale (kVA = kW) pour une disponibilité de puissance maximale
- Un rendement AC-AC de pointe jusqu'à 96 % permet d'économiser les coûts d'énergie
- La faible distorsion harmonique (iTHD < 3 %) et le facteur de puissance d'entrée élevé (> 0,99) réduisent les coûts d'investissement en amont

Fiabilité garantie

- La plage étendue de tension d'entrée permet à l'UPS d'opérer dans des environnements électriques difficiles et augmente la durée de vie de la batterie
- La technologie basée sur le traitement des signaux numériques entraîne une réduction du nombre de composants électroniques et donc du taux de défaillances
- L'alimentation auxiliaire et la conception de ventilateur redondantes* augmentent la fiabilité du système

Flexibilité avancée

- Vaste choix de configurations telles que la redondance N+X et la configuration en réserve
- Le courant de charge et la tension de charge ajustables répondent à différentes exigences de configuration de batterie
- La configuration flexible de batterie optimise l'investissement qu'elle représente

Amélioration de la fonctionnalité et de la gestion

- La conception échangeable à chaud du panneau de la batterie permet le remplacement de la batterie par l'avant : remplacement simple et rapide ne requérant pas d'éteindre l'unité (HPH-B/BN)
- La structure intérieure modulaire et l'entretien par accès à l'avant permet une maintenance facile et rapide*
- L'interface à ports multiples permet la connexion de dispositifs de surveillance et de gestion à distance de l'UPS



Centre de traitement de données



Télécommunication



Industrie



Réseau



Sécurité



Banque



Laboratoire



Médical



Métro

La famille Ultron UPS de Delta

Série HPH, triphasée

20 - 120 kW

Modèle	HPH-20K	HPH-30K	HPH-40K	HPH-60K	HPH-80K	HPH-100K	HPH-120K
	HPH-20K-BN/B	HPH-30K-BN/B	HPH-40K-BN/B				
Puissance nominale	20 kW	30 kW	40 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Entrée	Tension nominale	220/380 VAC ; 230/400 VAC ; 240/415 VAC					
	Plage de tension	-40 % - 20 % (242 477/140 - 276 VAC) **					
	Fréquence	50/60 Hz +/- 10 Hz					
	Facteur de puissance	> 0,99 (charge pleine)					
	Distorsion harmonique du courant	< 3 %					
Sortie	Tension	220/380 VAC ; 230/400 VAC ; 240/415 VAC					
	Régulation de la tension	±1 %					
	Distorsion harmonique de la tension	< 1,5 % (charge linéaire)			< 2 % (charge linéaire)		
	Capacité de surcharge	≤ 105 % : continue ; 106 % - ≤ 125 % : 10 minutes ; 126 % - ≤ 150 % : 1 minute ; > 150 % : 1 seconde					
	Fréquence	50/60 Hz +/- 0,05 Hz					
Batterie	Type	Compatibilité SMF/VRLA/tubulaire/Ni-Cd					
	Quantité	32-50 pces			32-46 pces****		
	Courant de charge intégré (max.)	5 A	9 A	9 A	10 A	15 A	20 A
	Autonomie typique de la batterie ***	15 min	10 min	9,5 min			
Communication Interfaces	Emplacement SMART x 1, emplacement MINI x 1, port parallèle x 2, port RS232 x 1, port REPO x 1, port de détection du chargeur x 1, contact sec d'entrée x 2, contact sec de sortie x 6, port USB x 1*						
Conformité	Sécurité & CEM	CE, IEC62040-1, IEC602040-2					
	Redondance parallèle	Oui, au maximum 4 unités en parallèle jusqu'à 480 kW					
Autres fonctionnalités	Mise hors tension d'urgence	Oui (local et à distance)					
	Interrupteur de bypass de maintenance	Oui					
Rendement	Mode en ligne	Rendement jusqu'à 96 % (rendement de l'HPH 40-120K testé par l'organisme TÜV)					
	Mode ECO	Jusqu'à 99 %					
Environnement	Température d'exploitation	0 - 40 °C					
	Humidité relative	5 % - 95 % (sans condensation)					
	Bruit audible	< 55 dBA	< 60 dBA		< 65 dBA		
Module	Dimensions (l x P x H)	380 x 800 x 800 mm			520 x 800 x 1 175 mm	520 x 800 x 1 760 mm	
	Poids	66,5 kg	86,2 kg	86,5 kg	186,5 kg	191 kg	312 kg
Module (BN/B)	Dimensions (l x P x H)	490 x 830 x 1 400 mm					
	Poids (avec batt.)	365 kg	385 kg				
	Poids (sans batt.)	131 kg	162 kg				



Performances de puissance élevées Série HPH UPS



Panneau de commande et écran LCD



Structure intérieure modulaire pour une maintenance facile et rapide



La conception redondante de ventilateur améliore la fiabilité du système*



Delta offre une gamme complète de solutions UPS de 600 VA à 4000 kVA pour satisfaire vos exigences de sécurité en matière d'alimentation électrique.

HPH-B : sur le modèle de batterie intégré à l'UPS, les batteries sont à l'intérieur
 HPH-BN : sur le modèle de batterie intégré à l'UPS, les batteries ne sont pas à l'intérieur

* S'applique aux modèles HPH-60/80/100/120K

** Lorsque la tension d'entrée est comprise entre 242 - 324/140 - 187 VAC, la charge durable est de 70 % à 100 % de la capacité de l'UPS.

*** A 70 % de charge avec des chaînes de batteries internes.

**** L'UPS doit fonctionner en charge partielle pour une quantité de batteries entre 32 et 34 pces.

Toutes les caractéristiques s'entendent sous réserve de modifications sans préavis.



2007 - 2008
 Forbes Asia's
 Fabulous 50



2009 Frost & Sullivan
 Green Excellence
 Award pour la culture
 d'entreprise



Système de fabrication
 Delta certifié par les
 normes ISO 9001 et
 ISO 14001



IECQ Certificate of
 Hazardous
 Substance
 Management
 (certificat relatif à la
 gestion du traitement
 des matières
 dangereuses)



Ultron HPH 40 - 120 kVA de Delta
 Rendement testé par l'organisme TÜV



S'applique aux modèles
 HPH-20/30/40K